

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BR. BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>BUDYNEK B2</b>			
1.1.		<b>Stan zero</b>			
1					
1.1.		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.					
1	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0122-01</b>				
1.1.					
1		poz.2*0.20+poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>	774.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.821</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-01</b>				
1.1.					
1		55*14.50	m <sup>2</sup>	797.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.500</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-02</b>				
1.1.					
1		55*14.50	m <sup>2</sup>	797.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.500</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0218-02</b>				
1.1.					
1		0.60*55*13.50	m <sup>3</sup>	445.500	
	<b>Ł1</b>	0.60*1.0*224<pogłębienie dla ław>	m <sup>3</sup>	134.400	
	<b>Ł2</b>	0.60*1.0*10.20<pogłębienie dla ław>	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.020</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy pod fundamenty w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - podkopy ręczne pod fundamenty - przyjęto 5% wykopów mechanicznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0317-0201</b>				
1.1.					
1		poz.4*0.05	m <sup>3</sup>	29.301	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.301</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli kat.gr.III-IV pospółką dowiezioną	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0503-02</b>				
1.1.					
1		obsypka (55*2+11.50*2)*1.50*0.90	m <sup>3</sup>	179.550	
	<b>zewn</b>	obsypka 0.80*0.90*(53*2+10.50*2*5)	m <sup>3</sup>	151.920	
	<b>wewn</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>331.470</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
1.1.					
1		poz.6	m <sup>3</sup>	331.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.470</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-02</b>				
1.1.					
1		Krotność = 15 poz.2*0.20+poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>	774.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.821</b>
1.1.		<b>Fundamenty</b>			
1.2					
9	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym B10	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-07</b>				
1.1.					
2		Ł1 0.10*0.90*224	m <sup>3</sup>	20.160	
		Ł2 0.10*1.10*10.20	m <sup>3</sup>	1.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.282</b>
10	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0243-01</b>				
1.1.					
2		Ł1 0.40*0.60*224	m <sup>3</sup>	53.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. 1.1. 2 <b>0243-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
	<b>Ł2</b>	0.40*0.80*10.20	m <sup>3</sup>	3.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.264</b>
12	<b>NNRNKB</b> d.1. 1.1. 2 <b>202 0136-02</b>	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
	<b>Ł1 bloczki</b>	0.24*0.82*224	m <sup>3</sup>	44.083	
	<b>Ł2 bloczki</b>	0.24*0.82*10.20	m <sup>3</sup>	2.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.090</b>
13	<b>KNR 2-02</b> d.1. 1.1. 2 <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
	<b>rys. K1</b>	1051	kg	1051.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1051.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>Izolacja fundamentów</b>				
<b>1.3</b>					
14	<b>KNR AT-27</b> d.1. 1.1. 3 <b>0501-03</b>	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
		52.49*2+11.04*2	m	127.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.060</b>
15	<b>KNR 2-02</b> d.1. 1.1. 3 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - 2x z gruntowaniem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	<b>Ł1</b>	0.40*2*224	m <sup>2</sup>	179.200	
	<b>Ł1</b>	0.16*224	m <sup>2</sup>	35.840	
	<b>Ł2</b>	0.40*2*10.20	m <sup>2</sup>	8.160	
	<b>Ł2</b>	0.56*10.20	m <sup>2</sup>	5.712	
	<b>Ł1 bloczki</b>	2*0.82*224	m <sup>2</sup>	367.360	
	<b>Ł2 bloczki</b>	2*0.82*10.20	m <sup>2</sup>	16.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
16	<b>KNR AT-31</b> d.1. 1.1. 3 <b>0101-03</b> <b>analogia</b>	Przyklejanie płyt styropianowe fundament gr. 16 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1.15*(52.49*2+11.04*2)	m <sup>2</sup>	146.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.119</b>
17	<b>KNR AT-31</b> d.1. 1.1. 3 <b>0101-06</b> <b>analogia</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	146.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.119</b>
18	<b>KNR-W 3</b> d.1. 1.1. 3 <b>0207-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		0.90*(52.49*2+11.04*2)	m <sup>2</sup>	114.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.354</b>
19	<b>KNR AT-23</b> d.1. 1.1. 3 <b>0218-01</b> <b>analogia</b>	Listwy zakończeniowe	m		
		(52.49*2+11.04*2)	m	127.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.060</b>
<b>1.1.</b>	<b>Podkłady na gruncie</b>				
<b>1.4</b>					
20	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. 1.1. 4 <b>1103-01</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	<b>lokal A</b>	0.20*28.41*2*3<szł>	m <sup>3</sup>	34.092	
	<b>lokal B</b>	0.20*40.24*2*4<szł>	m <sup>3</sup>	64.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.476</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. 1.1. 4 <b>1101-03</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	lokal A	0.20*28.41*2*3<szty>	m <sup>3</sup>	34.092	
	lokal B	0.20*40.24*2*4<szty>	m <sup>3</sup>	64.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.476</b>
1.1.	<b>Stan surowy z dachem</b>				
2					
1.1.	<b>Ściany murowane</b>				
2.1					
22	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0504-01</b>				
1.2.					
1					
	<b>zewn 24</b>	0.24*(52.49*2+11.04*2)	m <sup>2</sup>	30.494	
	<b>wewn 24</b>	0.24*(10.56*6+51.65)	m <sup>2</sup>	27.602	
	<b>zewn 12 lok A</b>	0.12*(4.56+1.45+3.14)*2*3	m <sup>2</sup>	6.588	
	<b>zewn 12 lok B</b>	0.12*(1.80+1.32+5.16+4.56+1.72)*2*4	m <sup>2</sup>	13.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.662</b>
23	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0188-07</b>				
1.2.					
1					
	<b>zewn 24</b>	2.76*(52.49*2+11.04*2)	m <sup>2</sup>	350.686	
	<b>zewn 24 szczyty</b>	0.50*1.95*11.04*2	m <sup>2</sup>	21.528	
		minus otwory			
		-(1.50*1.50*18+1.0*2.35*12+1.0*2.35*12)	m <sup>2</sup>	-96.900	
	<b>wewn 24</b>	2.76*(10.56*6+43.25)	m <sup>2</sup>	294.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>569.558</b>
24	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0190-04</b>				
1.2.					
1					
	<b>wewn 12 lok A</b>	[2.76*(4.56+1.45+3.14)-0.80*2.0-0.90*2.0]*2*3	m <sup>2</sup>	131.124	
	<b>wewn 12 lok B</b>	[2.76*(1.80+1.32+5.16+4.56+1.72)-0.80*2.0*2-0.90*2.0]*2*4	m <sup>2</sup>	281.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.609</b>
25	<b>KNR 2-02</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	<b>0126-01</b>				
1.2.					
1					
		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26	<b>KNR 2-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	<b>0126-02</b>				
1.2.					
1					
		14*4+8	szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
27	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.1.	<b>0126-05</b>				
1.2.	<b>analogia</b>				
1					
	<b>N/150</b>	1.50*56<szty>	m	84.000	
	<b>N/180</b>	1.80*40<szty>	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
28	<b>KNR-W 2-02</b>	Uszczelnianie ręczne styków elementów ścian działowych ze stropem	m		
d.1.	<b>0318-01</b>				
1.2.					
1					
	<b>zewn 12 lok A</b>	[(4.56+1.45+3.14)-0.80-0.90]*2*3	m	44.700	
	<b>zewn 12 lok B</b>	[(1.80+1.32+5.16+4.56+1.72)-0.80*2-0.90]*2*4	m	96.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.180</b>
1.1.	<b>Konstrukcja żelbetowa</b>				
2.2					
1.1.	<b>Strop</b>				
2.2.					
1					
29	<b>KNR-W 2-02</b>	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0246-03</b>				
1.2.					
2.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		492.38	m <sup>2</sup>	492.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
30 d.1. 1.2. 2.1	<b>KNR-W 2-02 0246-04</b>	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		492.38	m <sup>2</sup>	492.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
31 d.1. 1.2. 2.1	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
	<b>rys. K2</b>	5647	kg	5647.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5647.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>Elementy</b>				
<b>2.2.</b>	<b>2</b>				
32 d.1. 1.2. 2.2	<b>KNR-W 2-02 0249-05</b>	Wieńce w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
	<b>W1</b>	0.21*0.24*249.12	m <sup>3</sup>	12.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.556</b>
33 d.1. 1.2. 2.2	<b>KNR-W 2-02 0247-05</b>	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
	<b>R1</b>	0.24*0.37*3.35*16<oszt>	m <sup>3</sup>	4.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
<b>1.1.</b>	<b>Dach</b>				
<b>2.3</b>	<b>1.1. Więźba dachowa</b>				
<b>2.3.</b>	<b>1</b>				
34 d.1. 1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 0408-05</b>	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m <sup>3</sup>		
	<b>K1</b>	0.08*0.16*7.05*114<oszt>	m <sup>3</sup>	10.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.287</b>
35 d.1. 1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murtaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
	<b>M1</b>	0.14*0.14*55*2<oszt>	m <sup>3</sup> drew.	2.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.156</b>
36 d.1. 1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Jętka długość ponad 3 m - z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m <sup>3</sup> drew.		
	<b>analogia</b>				
	<b>J1</b>	0.05*0.16*6.70*57<oszt>	m <sup>3</sup> drew.	3.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.055</b>
37 d.1. 1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Płatwie, długość ponad 3 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m <sup>3</sup> drew.		
	<b>P1</b>	0.14*0.20*55*1<oszt>	m <sup>3</sup> drew.	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
38 d.1. 1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 0407-03</b>	Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m <sup>3</sup> drew.		
	<b>S1</b>	0.14*0.14*1.75*18<oszt>	m <sup>3</sup> drew.	0.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.617</b>
39 d.1. 1.2. 3.1	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Miecze z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m <sup>3</sup>		
	<b>ME1</b>	0.14*0.14*1.30*36<oszt>	m <sup>3</sup>	0.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.917</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0406-01</b> 1.2. 3.1	Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
	<b>PS</b>	0.14*0.10*1.0*18<szl>	m <sup>3</sup> drew.	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
41	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0102-04</b> 1.2. 3.1	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		55*2<szl>	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
42	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0102-05</b> 1.2. 3.1	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrownicowej	m		
		6.80*4<szl>	m	27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
43	<b>KNR 2-05</b> d.1. <b>0102-06</b> 1.2. <b>analogia</b> 3.1	Stężenia dachów stalowe systemowe	m		
		11.25*12*2	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
44	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0806-01</b> 1.2. <b>analogia</b> 3.1	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szl.		
		(55*2)/0.20	szl.	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
45	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0809-01</b> 1.2. <b>analogia</b> 3.1	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w gotowych ślepych otworach.	szl.		
		poz.44	szl.	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>Dach pokrycie</b>				
<b>2.3.</b>	<b>2</b>				
46	<b>KNR 2</b> d.1. <b>0507-01</b> 1.2. 3.2	Membrana dachowa	m <sup>2</sup>		
		6.29*53.53*2	m <sup>2</sup>	673.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.407</b>
47	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0102-02</b> 1.2. 3.2	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		1.20*(53.53*2+6.29*4)	m <sup>2</sup>	158.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.664</b>
48	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0104-06</b> 1.2. 3.2	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		6.29*53.53*2	m <sup>2</sup>	673.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.407</b>
49	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0105-03</b> 1.2. 3.2	Montaż łąt przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		6.29*53.53*2	m <sup>2</sup>	673.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.407</b>
50	<b>KNR AT-09</b> d.1. <b>0802-02</b> 1.2. 3.2	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		6.29*53.53*2	m <sup>2</sup>	673.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.407</b>
51	<b>KNR AT-09</b> d.1. <b>0802-10</b> 1.2. 3.2	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m		
		53.53	m	53.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.530</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR AT-09</b> <b>0802-10</b> <b>analogia</b>	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - listwa wentylacyjna	m		
		53.53	m	53.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.530</b>
53 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR AT-09</b> <b>0802-10</b> <b>analogia</b>	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - Obróbka perforowana pod gąsior	m		
		53.53	m	53.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.530</b>
54 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR AT-09</b> <b>0802-09</b>	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek- elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		6.29*4	m	25.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.160</b>
55 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR K-05</b> <b>0402-03</b>	Obróbka kominów	m		
		(1.64*2+0.56*2)*7<sz>	m	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
56 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR K-05</b> <b>0405-01</b>	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski do blachy	szł.		
		9*7	szł.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
57 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR K-05</b> <b>0405-02</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała do blachy	szł.		
		7	szł.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58 d.1. 1.2. 3.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
	<b>kominy</b>	0.25*(1.64*2+0.56*2)*7<sz>	m <sup>2</sup>	7.700	
	<b>pas nadrynnowy</b>	0.35*53.53*2	m <sup>2</sup>	37.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.171</b>
59 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1036-09</b>	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		158.664 <poz.48>	m <sup>2</sup>	158.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.664</b>
60 d.1. 1.2. 3.2	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-06</b>	Aksesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		53.53*2	m	107.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.060</b>
<b>1.1.</b>	<b>Kominy, wentylacja</b>				
<b>2.3.</b>					
<b>3</b>					
61 d.1. 1.2. 3.3	<b>KNR AT-45</b> <b>0102-05</b>	Komin izolowany jednościagowy o średnicy przewodu 25 cm - 4 m wysokości komina	szł.		
		14	szł.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62 d.1. 1.2. 3.3	<b>KNR AT-45</b> <b>0102-13</b>	Komin izolowany jednościagowy o średnicy przewodu 25 cm - każdy dalszy 1 m komina Krotność = 1.35	m		
		14*1.35	m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
63 d.1. 1.2. 3.3	<b>KNR AT-45</b> <b>0115-04</b>	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 5,35 m wysokości komina	szł.		
		14	szł.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
64 d.1. 1.2. 3.3	<b>TZKNBK III - 46</b>	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65 d.1. 1.2. 3.3	<b>KNR 0-17 2610-01</b>	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm. metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		0.80*(1.64*2+0.56*2)*7<sz>	m <sup>2</sup>	24.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.640</b>
<b>1.1.</b>	<b>Odwodnienie</b>				
<b>2.3.</b>					
<b>4</b>					
66 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0501-03</b> <b>analogia</b>	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		53.53*2	m	107.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.060</b>
67 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0501-06</b>	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0501-07</b>	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0502-02</b>	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm	m		
		3.05*6	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
70 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0502-04</b>	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0502-03</b>	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72 d.1. 1.2. 3.4	<b>KNR K-05 0302-03</b>	Montaż rur spustowych - rewizja	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>Wykończenie</b>				
<b>3</b>					
<b>1.1.</b>	<b>Posadzki</b>				
<b>3.1</b>					
73 d.1. 1.3. 1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
	<b>lokal A</b>	28.41*2*3<sz>	m <sup>2</sup>	170.460	
	<b>lokal B</b>	40.24*2*4<sz>	m <sup>2</sup>	321.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
74 d.1. 1.3. 1	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
	<b>lokal A</b>	28.41*2*3<sz>	m <sup>2</sup>	170.460	
	<b>lokal B</b>	40.24*2*4<sz>	m <sup>2</sup>	321.920	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
75	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 1128-01</b>				
1.3.	<b>analogia</b>				
1					
	<b>lokal A</b>	28.41*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	170.460	
	<b>lokal B</b>	40.24*2*4<oszt>	m <sup>2</sup>	321.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
76	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 1128-03</b>				
1.3.	<b>analogia</b>	Krotność = 3.5			
1					
	<b>lokal A</b>	28.41*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	170.460	
	<b>lokal B</b>	40.24*2*4<oszt>	m <sup>2</sup>	321.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
77	<b>KNR K-04</b>	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0602-01</b>				
1.3.					
1					
	<b>lokal A</b>	5.37*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	32.220	
	<b>lokal B</b>	5.37*2*4<oszt>	m <sup>2</sup>	42.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.180</b>
78	<b>KNR K-04</b>	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.1.	<b>0602-03</b>				
1.3.					
1					
	<b>lokal A</b>	(1.60*2+3.66*2-0.80)*2*3<oszt>	m	58.320	
	<b>lokal B</b>	(1.60*2+3.36*2-0.80)*2*4<oszt>	m	72.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.280</b>
79	<b>KNR 0-12</b>	Posadzki z płytek gresowych układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1118-04</b>				
1.3.					
1					
	<b>lokal A</b>	28.41*2*3<oszt>-<wykładzina>(18.64-1.42*3.71)*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	90.229	
	<b>lokal B</b>	40.24*2*4<oszt>-<wykładzina>(13.53+17.14-1.40*5.16)*2*4<oszt>	m <sup>2</sup>	134.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.581</b>
80	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 1130-02</b>				
1.3.	<b>1130-03</b>				
1					
	<b>lokal A</b>	(18.64-1.42*3.71)*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	80.231	
	<b>lokal B</b>	(13.53+17.14-1.40*5.16)*2*4<oszt>	m <sup>2</sup>	187.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.799</b>
81	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1112-05</b>				
1.3.					
1					
	<b>lokal A</b>	(18.64-1.42*3.71)*2*3<oszt>	m <sup>2</sup>	80.231	
	<b>lokal B</b>	(13.53+17.14-1.40*5.16)*2*4<oszt>	m <sup>2</sup>	187.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.799</b>
82	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.	<b>1113-06</b>				
1.3.					
1					
	<b>lokal A</b>	[(3.71+2.62*2)]*2*3<oszt>	m	53.700	
	<b>lokal B</b>	[(5.20*2+3.32*2-0.80-0.90)+(3.35*2+5.16)]*2*4<oszt>	m	217.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.300</b>
83	<b>KNR 0-12</b>	Cokoliki, z płytek gresowych i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	<b>1119-01</b>				
1.3.					
1					
	<b>lokal A</b>	[(1.60*2+1.68*2-0.90)+(1.30*2+1.33*2-0.90)+(3.71+1.42*2-0.80-0.90)]*2*3<oszt>	m	89.220	
	<b>lokal B</b>	[(1.20*2+1.68*2-0.90)+(1.25*2+1.68*2-0.90)+(5.20*2+3.32*2-0.80-0.90)+(1.40*2+5.16-0.90)]*2*4<oszt>	m	257.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.980</b>
<b>1.1.</b>	<b>Ściany</b>				
<b>3.2</b>					
84	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0818-01</b>				
1.3.					
2					
	<b>zewn 24</b>	2.76*(52.49*2+11.04*2)	m <sup>2</sup>	350.686	
	<b>zewn 24</b>	0.50*1.95*11.04*2	m <sup>2</sup>	21.528	
	<b>szczyty</b>				



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus otwory -(1.50*1.50*22+1.0*2.35*14+1.0*2.35*14)	m <sup>2</sup>	-115.300	
	wewn 24	2.76*(10.56*6+52.49)*2	m <sup>2</sup>	639.492	
	wewn 12 lok	[[2.76*(4.56+1.45+3.14)-0.80*2.0-0.90*2.0]*2*3]*2	m <sup>2</sup>	262.248	
	A				
	wewn 12 lok	[[2.76*(1.80+1.32+5.16+4.56+1.72)-0.80*2.0*2-0.90*2.0]*2*4]*2	m <sup>2</sup>	562.970	
	B				
				<b>RAZEM</b>	<b>1721.624</b>
85	<b>NNRNKB</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 2013-01</b>				
1.3.					
2		1721.624 <poz.87> minus glazura -381.504 <poz.93>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1721.624 -381.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.120</b>
86	<b>NNRNKB</b>	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 2019-01</b>				
1.3.					
2		0.16*(1.50*3)*22 0.16*(1.0+2.35*2)*28 0.15*(1.0+2.05*2)*36*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.840 25.536 55.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.456</b>
87	<b>NNRNKB</b>	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 1134-01</b>				
1.3.					
2		1436.576 <poz.88+poz.89>	m <sup>2</sup>	1436.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>1436.576</b>
88	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1505-01</b>				
1.3.					
2		1436.576 <poz.90>	m <sup>2</sup>	1436.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>1436.576</b>
89	<b>KNR 2-02</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0829-01</b>				
1.3.					
2		2.0*((1.60*2+3.66*2)*0.80*2.0)*2*3<szt>	m <sup>2</sup>	201.984	
	lokal A łazienka	1.20*6.50*2*4<szt>	m <sup>2</sup>	62.400	
	lokal A aneks	(1.60*2+3.36*2-0.80)*2*3<szt>	m <sup>2</sup>	54.720	
	lokal B łazienka	1.20*6.50*2*4<szt>	m <sup>2</sup>	62.400	
	lokal B aneks				
				<b>RAZEM</b>	<b>381.504</b>
90	<b>KNR 2-02</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0829-09</b>				
1.3.					
2		381.504 <poz.92>	m <sup>2</sup>	381.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.504</b>
<b>1.1.</b>	<b>Sufity</b>				
<b>3.3</b>					
91	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm. z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0613-03</b>				
1.3.					
3		28.41*2*3<szt> 40.24*2*4<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.460 321.920	
	lokal A				
	lokal B				
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
92	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0613-04</b>				
1.3.					
3		492.38 <poz.94>	m <sup>2</sup>	492.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
93	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki wewnętrzne cem.-wap.kat. III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0818-03</b>				
1.3.					
3		492.38 <poz.94>	m <sup>2</sup>	492.380	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
94 d.1. 1.3. 3	<b>NNRNKB 202 2014-01</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku  492.38 <poz.94>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
95 d.1. 1.3. 3	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów  492.38 <poz.94>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.380</b>
<b>1.1.</b>	<b>Stolarka otworowa i ślusarka</b>				
<b>4</b>					
96 d.1. 1.4	<b>KNR 0-19 1023-07 O1</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2  1.50*1.50*22<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
97 d.1. 1.4	<b>kalk. własna</b>	Nawiewniki higrosterowane - zakup i montaż  22	szt  szt	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
98 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-02 2119-01 analogia</b>	Parapety wewnętrzne  1.60*22<szt>	m  m	  35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
99 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - Parapety zewnętrzne  0.25*1.60*22<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
100 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1203-02 analogia DZ1</b>	Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ1  1.0*2.35*14<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.900</b>
101 d.1. 1.4	<b>KNR 2-02 1203-02 DZ2</b>	Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ2  1.0*2.35*14<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.900</b>
102 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-02 1020-05 DW1</b>	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW1  1.0*2.05*14<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
103 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-02 1020-04 DW2</b>	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2  0.90*2.05*8<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.760</b>
104 d.1. 1.4	<b>KNR-W 2-02 1020-04 DW3</b>	Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3  0.90*2.05*14<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.830</b>
<b>1.1.</b>	<b>Elewacja</b>				
<b>5</b>					
105 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-01 zewn 24 szczyty</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  2.76*(52.43*2+11.34*2) 0.50*1.95*10.74*2  minus otwory -(1.50*1.50*22+1.0*2.35*14+1.0*2.35*14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  352.010 20.943  -115.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.653</b>
106 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  0.15*(1.50*3)*22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15*(1.0+2.35*2)*28	m <sup>2</sup>	23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
107 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		1545.918 <poz.108*6>	szt.	1545.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>1545.918</b>
108 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(44.03*2+11.34)-1.0*28	m	71.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.400</b>
109 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.50*3)*22	m	99.000	
		(1.0+2.35*2)*28	m	159.600	
		2.76*4	m	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.640</b>
110 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		257.653 <poz.108>	m <sup>2</sup>	257.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.653</b>
111 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		38.79 <poz.109>	m <sup>2</sup>	38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
112 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0502-01</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		257.653 <poz.108>	m <sup>2</sup>	257.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.653</b>
113 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0502-02</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		38.79 <poz.109>	m <sup>2</sup>	38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
114 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0502-03</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		257.653 <poz.108>	m <sup>2</sup>	257.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.653</b>
115 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0502-04</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		38.79 <poz.109>	m <sup>2</sup>	38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
116 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0601-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		296.443 <poz.108+poz.109>	m <sup>2</sup>	296.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.443</b>
117 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0505-01</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0.30*(52.43*2+11.34*2)	m <sup>2</sup>	38.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.262</b>
118 d.1. 1.5	<b>KNR AT-31 0505-03</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		38.262 <poz.120>	m <sup>2</sup>	38.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.262</b>
119 d.1. 1.5	<b>KNR AT-40 0417-0101</b>	Uszczelnienie dylatacji taśmami rozprężnymi	m		
		2.75*2	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
120 d.1. 1.5	<b>KNR 0-33 0123-02</b>	Wykonanie dylatacji przez montaż listwy dylatacyjnej	m		
		2.75*2	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1. 1.5	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-01</b>	Dylatacja ścian w osi EF płytami styropianowymi gr. 5 cm  11.04*2.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.470</b>
122 d.1. 1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1610-01</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m  257.653 <poz.108>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  257.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.653</b>
123 d.1. 1.5		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b> <b>6</b>	<b>Opaska</b>				
124 d.1. 1.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0213-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm wypełnioną otoczkami w kolorze białym, frakcja 25-40mm na podłożu gruntowym przy budynku  0.50*(3.73*2+7.28*2+6.21*2+3.76*2+4.41*2+12.34*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.730</b>
125 d.1. 1.6	<b>KNR AT-04</b> <b>0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  (0.20*2+0.50)*(3.73*2+7.28*2+6.21*2+3.76*2+4.41*2+12.34*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.914</b>
126 d.1. 1.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  0.25*0.20*(3.73*2+7.28*2+6.21*2+3.76*2+4.41*2+12.34*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.773</b>
127 d.1. 1.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (3.73*2+7.28*2+6.21*2+3.76*2+4.41*2+12.34*2)	m  m	  75.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.460</b>
<b>1.1.</b> <b>7</b>	<b>Podesty wejściowe do mieszkań</b>				
128 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b> <b>0101-02</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  2.0*7.80*6 2.0*4.64*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.600 9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.880</b>
129 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  2.0*7.80*6 2.0*4.64*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.600 9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.880</b>
130 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-05</b>	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.0*7.80*6 2.0*4.64*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.600 9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.880</b>
131 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-03</b>	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa gr. 10 cm.  2.0*7.80*6 2.0*4.64*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.600 9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.880</b>
132 d.1. 1.7	<b>KNR 0-11</b> <b>0321-01</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  2.0*7.80*6 2.0*4.64*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.600 9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.880</b>
133 d.1. 1.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  0.25*0.20*(2*2+7.80)*6 0.25*0.20*(2*2+4.64)*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.540 0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.972</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0407-05</b> 1.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (2*2+7.80)*6 (2*2+4.64)*1	m  m m	  70.800 8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.440</b>
135	<b>KNR 4-04</b> d.1. <b>1103-04</b> 1.7 <b>1103-05</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km  poz.131*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.864</b>
<b>2 BR. ELEKTRYCZNA</b>					
<b>2.1 BUDYNEK B2</b>					
<b>2.1. GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE</b>					
<b>1</b>					
136	<b>KSNR 5</b> d.2. <b>0101-0300</b> 1.1	Montaż złącza kablowego z "Głównym wyłącznikiem zasilania" - WG  1.000		  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	<b>KSNR 5</b> d.2. <b>0101-0300</b> 1.1	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-I  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	<b>KSNR 5</b> d.2. <b>0101-0300</b> 1.1	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-II  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	<b>KNR 5-10</b> d.2. <b>0809-0200</b> 1.1	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III  10*4	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
140	<b>KNR 5-10</b> d.2. <b>0809-1100</b> 1.1	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych. Grunt kategorii III  2*4	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141	<b>KNR 5-03</b> d.2. <b>0101-0200</b> 1.1	Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjma  0.3	km  km	  0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
142	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0701-0301</b> 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.  30+20+30+30	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
143	<b>KNR 5-10</b> d.2. <b>0301-0200</b> 1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  110*2	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
144	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0713-0200</b> 1.1	Układanie kabli YAKY 4x35 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  110+40	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
145	<b>KNR 5-10</b> d.2. <b>0303-0100</b> 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50  110	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
146	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0704-0502</b> 1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.  110	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
147	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0726-1000</b> 1.1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> 2*5	szt.  szt.	  10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>2</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ</b>			
148	<b>KNR 4-03</b>	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m		
d.2.	<b>1001-0500</b>				
1.2		(11+11+6+6+10+5+5+1)*2	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
149	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	<b>0205-0300</b>				
1.2		110+140	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
150	<b>KNNR 5</b>	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	<b>1208-0200</b>				
1.2		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
151	<b>KNNR 5</b>	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1208-0500</b>				
1.2		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
152	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYżo 6mm <sup>2</sup> - do MSW	m		
d.2.	<b>0205-0300</b>				
1.2		15*14	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
153	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MSW	szt.		
d.2.	<b>0406-0100</b>				
1.2		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
154	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
d.2.	<b>1004-1200</b>				
1.2		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
155	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
d.2.	<b>1004-0600</b>				
1.2		4*14	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>3</b>	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
156	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> - pod rozdzielnię wnękowe	szt.		
d.2.	<b>1010-1100</b>				
1.3		(2*2*1)*14	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
157	<b>KSNR 5</b>	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica TM	szt.		
d.2.	<b>0201-0300</b>				
1.3		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
158	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1014-0100</b>				
1.3		0.02*14	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
159	<b>KNNR 5</b>	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.		
d.2.	<b>1203-0100</b>				
1.3		25*14	szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>4</b>	<b>MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
160	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	<b>0204-0200</b>				
1.4		120*6+150*8	m	1920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.000</b>
161	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
d.2.	<b>0301-1100</b>				
1.4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*6+17*8	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
162 d.2. 1.4	<b>KNNR 5 0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		14*6+17*8	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
163 d.2. 1.4	<b>KNNR 5 1208-0500</b>	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
164 d.2. 1.4	<b>KNNR 5 0308-0300</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7*6+10*8	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
165 d.2. 1.4	<b>KNNR 5 0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7*6+7*8	szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
166 d.2. 1.4	<b>KNR 4-03 1004-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		4*14	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>5</b>					
167 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0204-0200</b>	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100*6+130*8	m	1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
168 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0204-0200</b>	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10*6+20*8	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
169 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0301-1100</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		6*6+7*8	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
170 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		92	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
171 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 1208-0500</b>	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
172 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0306-0200</b>	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		4*6+4*8	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
173 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0306-0200</b>	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1*6+1*8	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
174 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0306-0300</b>	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		1*6+2*8	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
175 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0501-0100</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) żarowe bez klosza	kpl.		
		5*6+6*8	kpl.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.5 <b>0502-0101</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane projektor LED z czujnikiem zmierzchowo - ruchowym oświetlenie zewnętrzne 1*14	kpl.  kpl.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
177	<b>50 0410-02</b> d.2. 1.5 <b>50</b>	Montaż wentylatorów łazienkowych 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
178	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.5 <b>0406-0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek el. 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
179	<b>KNR 4-03</b> d.2. 1.5 <b>1004-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 3*14	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>2.1. INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>					
<b>6</b>					
180	<b>KNR 5-10</b> d.2. 1.6 <b>0809-0200</b>	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku 150	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
181	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>0611-0100</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182	<b>KNR 5-10</b> d.2. 1.6 <b>0809-0200</b>	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku 4*10	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
183	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>0612-0100</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę 17*2+6	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
184	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>0615-0500</b>	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami 7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
185	<b>5 0304-04 5</b> d.2. 1.6	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
186	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>0601-0301</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach 3*7	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
187	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>1207-0500</b>	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła - przewody odprowadzające 4*10	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
188	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>0101-0600</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające 4*10	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
189	<b>KNNR 5</b> d.2. 1.6 <b>0602-0400</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające 4*10	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.1. POMIARY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>7</b>					





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(193.198+3.5+78.75)*5\%$	m <sup>3</sup>	13.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.772</b>
198 d.3. 1.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m	m <sup>2</sup>		
		$386.396 <(\text{poz.198}) * 1,291 * 2 >$	m <sup>2</sup>	386.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.396</b>
199 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		$74.825 <(\text{poz.198}) * 0,5 >$	m <sup>2</sup>	74.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.825</b>
200 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (żwirem)	m <sup>3</sup>		
		$31.801 <(\text{poz.198}) * 0,5 * (0,125 + 0,3) >$	m <sup>3</sup>	31.801	
		$-1.836 <-3,14 * 0,0625 * 0,0625 * (\text{poz.198}) >$	m <sup>3</sup>	-1.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.965</b>
201 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0320-0501</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		$13.772 <\text{poz.200}>$	m <sup>3</sup>	13.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.772</b>
202 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$139.901 <\text{poz.199-poz.207}>$	m <sup>3</sup>	139.901	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.901</b>
203 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$153.673 <\text{poz.204+poz.205}>$	m <sup>3</sup>	153.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.673</b>
204 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0211-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		$11.224 <\text{poz.202} * 0,15 >$	m <sup>3</sup>	11.224	
		$29.965 <\text{poz.203}>$	m <sup>3</sup>	29.965	
		1.836	m <sup>3</sup>	1.836	
	<b>Nadmiar z rur</b>	78.75	m <sup>3</sup>	78.750	
	<b>Nadmiar z dołu</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>121.775</b>
<b>3.1.</b>	<b>PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>				
<b>1.2</b>					
205 d.3. 1.1. 2	<b>KNR 9-20 0401-06</b>	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		$133.45 <\text{poz.198-poz.209}>$	m	133.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.450</b>
206 d.3. 1.1. 2	<b>KNR 9-20 0401-06</b>	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra i bez otworów na przyłączach do rur deszczowych spustowych	m		
		16.2	m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
207 d.3. 1.1. 2	<b>KNR 9-20 0303-01</b>	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe B125	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
208 d.3. 1.1. 2	<b>KNR 9-20 0303-03</b>	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		$((7.99 + (7 * 0.5)) - (7 * 2)) / 0.5$	szt.	-5.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.020</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.3. 1.1. 2	<b>KNNR 4 0214-01</b>	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  6*2	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
210 d.3. 1.1. 2	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC z krata na liście o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
211 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną  165.85 <poz.198+poz.209>	m  m	  165.850	  
				<b>RAZEM</b>	<b>165.850</b>
<b>3.1. DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM</b>					
<b>1.3</b>					
212 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 2-31 0401-08</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  5+5+5+5	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
213 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (5+5+5+5)*0.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
214 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  5+5+5+5	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
215 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 2-28 0705-01</b>	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie  5*5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
216 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 2-28 0705-04</b>	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie  4.5*3.1*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>69.750</b>
217 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 2-28 0702-01</b>	Umocnienie czaszy i skarp dołu włókniną syntetyczną  5*5 4*4 3.1*(5+5+5+5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.000 16.000 62.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
218 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 9-20 0401-06</b>	Drenaż rozsączający z rury elastycznej PVC-U fi100mm o średnicy zewn.113/125 mm w zwojach bez filtra w warstwie kruszywa płukanego  2.65+1.8+2.64+2.08+2.64+1.8+2.65	m  m	  16.260	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.260</b>
219 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 9-20 0404-06</b>	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm  7	szt.  szt.	  7.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
220 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-01</b>	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe B125  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.3. 1.1. 3	<b>KNR 9-20 0305-03</b>	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.1. WEWNETRZNA KANALIZACJA SANITANA</b>					
<b>2</b>					
<b>3.1. ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>2.1</b>					
222 d.3. 1.2. 1	<b>KNR 4-01 0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(19.7+18.8+58.8+14+9.6)*0.8*1.2	m <sup>3</sup>	116.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.064</b>
223 d.3. 1.2. 1	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		114.427 <poz.225-poz.227>	m <sup>3</sup>	114.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.427</b>
224 d.3. 1.2. 1	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.1*0.1*19.7	m <sup>3</sup>	0.619	
		3.14*0.08*0.08*18.8	m <sup>3</sup>	0.378	
		3.14*0.055*0.055*58.8	m <sup>3</sup>	0.559	
		3.14*0.0375*0.0375*14	m <sup>3</sup>	0.062	
		3.14*0.025*0.025*9.6	m <sup>3</sup>	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.637</b>
225 d.3. 1.2. 1	<b>KNR 2-01 0211-05</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		1.637 <poz.227>	m <sup>3</sup>	1.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.637</b>
226 d.3. 1.2. 1	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		1.637 <poz.228>	m <sup>3</sup>	1.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.637</b>
<b>3.1. PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM</b>					
<b>2.2</b>					
227 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		0.8+0.6+0.3+0.6	m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
228 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		0.3+0.6+0.3+0.8+0.3+0.6+0.3	m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
229 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
		0.3	m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
230 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0228-05</b>	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		19.7	m	19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
231 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0228-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18.8	m	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0228-03</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  8.4+4 4.4*7 (1.6+1)*6	m  m m	  12.400 30.800 15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
233 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0228-02</b>	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  2*7	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
234 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0228-01</b>	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  (0.6+0.6)*7 0.6+0.6	m  m m	  8.400 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
235 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
236 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
237 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  14*(1.1+0.6)	m  m	  23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
238 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  14*(2.8+3.2)	m  m	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
239 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  14*(0.6+0.6+0.3)	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
240 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  14*0.6	m  m	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
241 d.3. 1.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr.50 mm  7+7	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
242 d.3. 1.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
243 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 4 2017-02 analogia</b>	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers FL4  14 <poz.245>	przej- ście  przej- ście	  14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
244 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
245 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		14+14+14	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
246 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0208-02</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
247 d.3. 1.2. 2	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
248 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		14 <poz.250>	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
249 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		poz.247	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
250 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.		
		14 <poz.250>	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
251 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14 <poz.253>	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
252 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Kabina natryskowa	kpl.		
		14 <poz.254>	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
253 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		14 <poz.248/3>	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
254 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14 <poz.256>	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
255 d.3. 1.2. 2	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14 <poz.248/3>	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>2.3</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.3. 1.2. 3	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  14*2.8	m  m	  39.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
257 d.3. 1.2. 3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.6*(14+14+14+14)	m  m	  33.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
258 d.3. 1.2. 3	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  39.2 <poz.259>	m  m	  39.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
259 d.3. 1.2. 3	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  33.6 <poz.260>	m  m	  33.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
260 d.3. 1.2. 3	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów w ścianach i stropach  14 12+19	szt.  szt. szt.	  14.000 31.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
261 d.3. 1.2. 3	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach  45 <poz.263>	szt.  szt.	  45.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
<b>3</b>					
<b>3.1. PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ</b>					
<b>3.1</b>					
262 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0403-06 analogia</b>	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm  0.25*14	m  m	  3.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
263 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0403-05 analogia</b>	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm  0.15*14	m  m	  2.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
264 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0403-04 analogia</b>	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm  0.25*14	m  m	  3.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
265 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0403-03 analogia</b>	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm  0.15*(14+14)	m  m	  4.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
266 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al, ) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  (0.7+2.5+0.7)*2*14 (14+28+28+28+14)*0.6	m  m m	  109.200 67.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
267 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al, ) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.2+3.2+1.4+1.5+1.5+1.4+2.8)*14	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
268 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al, ) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  (1.2*14)+(3.7*6)	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
269 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al, ) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  (2)*14	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
270 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
271 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm  14+14	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
272 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0116-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
273 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
274 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
275 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
276 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
277 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
278 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
279 d.3. 1.3. 1	<b>KNNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  2*14	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.3. 1.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0123-02</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
281 d.3. 1.3. 1	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej DN20mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
282 d.3. 1.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
283 d.3. 1.3. 1	<b>KNR 4 0410-04 analogia</b>	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
284 d.3. 1.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*14	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
285 d.3. 1.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14 <poz.286>	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
286 d.3. 1.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0134-06</b>	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14 <poz.286>	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
287 d.3. 1.3. 1	<b>S 215 0700- 01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 20-40 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		425.4 <poz.269+poz.270+poz.271+poz.272>	m	425.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.400</b>
288 d.3. 1.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		425.4 <poz.290>	m	425.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.400</b>
<b>3.1. IZOLACJE TERMICZNE</b>					
<b>3.2</b>					
289 d.3. 1.3. 2	<b>KNR 0-34 0107-01</b>	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		176.4 <poz.269>	m	176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
290 d.3. 1.3. 2	<b>KNR 0-34 0107-02</b>	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		182 <poz.270>	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
291 d.3. 1.3. 2	<b>KNR 0-34 0105-02</b>	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami Thermafex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		39 <poz.271>	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.3. 1.3. 2	<b>KNR 0-34 0105-02</b>	Izolacja rurociągów PP śr.40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)  28 <poz.272>	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>3.1. ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>3.3</b>					
293 d.3. 1.3. 3	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  14*2.2	m  m	  30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
294 d.3. 1.3. 3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (14+14+14+14+14)*0.6	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
295 d.3. 1.3. 3	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  30.8 <poz.296>	m  m	  30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
296 d.3. 1.3. 3	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  42 <poz.297>	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
297 d.3. 1.3. 3	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów w ścianach i stropach  6*3 8*2	szt.  szt. szt.	  18.000 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
298 d.3. 1.3. 3	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach  34 <poz.300>	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>3.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>					
<b>4</b>					
<b>3.1. PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>					
<b>4.1</b>					
299 d.3. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0403-06 analogia</b>	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm  (0.15+0.15)*14	m  m	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
300 d.3. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0403-03 analogia</b>	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm  (0.15+0.15)*4*14	m  m	  16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
301 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku  (0.2+0.8+0.2)*2*14	m  m	  33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
302 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku  (1.5+2.1+0.6+0.7+0.5+1+2.8)*2*14	m  m	  257.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku  (1.8+1.2)*14	m  m	  42.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
304 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku  (0.9+1.6)*14	m  m	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
305 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm  14+14	szt.  szt.	  28.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
306 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm  14	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
307 d.3. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  (4+0.5+0.3+0.3+0.3+0.3+1)*2*8 (1.5+1.2+1.4+0.7+0.7)*2*6 (1+1)*14 (0.3+0.3)*(8+14+14)	m  m m m	  107.200 66.000 28.000 21.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>222.800</b>
308 d.3. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  (3.5+2.5)*2*8 (2.4+2.5)*2*6	m  m m	  96.000 58.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>154.800</b>
309 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 "Purmo" o wys. 300 mm i dług. 400 mm  14	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
310 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 900 mm  8	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
311 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 "Purmo" o wys. 500 mm i dług. 1000 mm  14	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
312 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0425-03</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400  14	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
313 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0427-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników łazienkowych i typu CV  50 <poz.312+poz.313+poz.314+poz.315>	kpl.  kpl.	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
314 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi o śr.15 mm  14 <poz.315>	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Główce termostatyczne o śr.15 mm do grzejników typu CV  36 <poz.316-poz.317>	szt.  szt.	  36.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
316 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe katowe powrotne pojedyncze o śr.15 mm  14 <poz.317>	szt.  szt.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
317 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe katowe powrotne podwójne o śr.15 mm  36 <poz.318>	szt.  szt.	  36.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
318 d.3. 1.4. 1	<b>KNR 2-15 0404-02 analogia</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. z rur stalowych  745.8 <poz.304+poz. 14567+poz. 14568+poz. 14569+poz.310+poz.311>	m  m	  745.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>745.800</b>
319 d.3. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  50 <poz.316>	urz.  urz.	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.1. ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>4.2</b>					
320 d.3. 1.4. 2	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  14*0.8	m  m	  11.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
321 d.3. 1.4. 2	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  14*2*0.8 36*0.3	m  m m	  22.400 10.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
322 d.3. 1.4. 2	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  11.2 <poz.323>	m  m	  11.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
323 d.3. 1.4. 2	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  33.2 <poz.324>	m  m	  33.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
324 d.3. 1.4. 2	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów w ścianach i stropach  5*8 4*6	szt.  szt. szt.	  40.000 24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
325 d.3. 1.4. 2	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach  64 <poz.327>	szt.  szt.	  64.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>3.1. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE</b>					
<b>4.3</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.3. 1.4. 3	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		36.651	m <sup>2</sup>	36.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.651</b>
327 d.3. 1.4. 3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		36.651 <poz.329>	m <sup>2</sup>	36.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.651</b>
328 d.3. 1.4. 3	<b>KNR 7-12 0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		36.651 <poz.329>	m <sup>2</sup>	36.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.651</b>
329 d.3. 1.4. 3	<b>KNR 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		36.651 <poz.329>	m <sup>2</sup>	36.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.651</b>
<b>3.1. IZOLACJE TERMICZNE</b>					
<b>4.4</b>					
330 d.3. 1.4. 4	<b>KNR 0-34 0105-02</b>	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm gr.30 mm	m		
		257.6 <poz. 14567>	m	257.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>
331 d.3. 1.4. 4	<b>KNR 0-34 0105-02</b>	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		62.6	m	62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
332 d.3. 1.4. 4	<b>KNR 0-34 0107-01</b>	Izolacja rurociągów Cu śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		222.8 <poz.310>	m	222.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.800</b>
333 d.3. 1.4. 4	<b>KNR 0-34 0107-01</b>	Izolacja rurociągów Cu śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		154.8 <poz.311>	m	154.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.800</b>
<b>4 Instalacja TV/SAT</b>					
334 d.4	<b>KNR 5-06 0901-01</b>	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych ocynkowanych o wys. 1 m	maszt.		
		4	maszt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
335 d.4	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż anteny telewizyjnej	anten.		
		4	anten.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
336 d.4	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż anteny SAT, Antena satelitarna stalowa 110cm średnicy ocynkowana i malowana	anten.		
		4	anten.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
337 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż konwertera satelitarnego 0,2 dB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
338 d.4	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż rozgałęźnika DVB-T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
339 d.4	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340 d.4	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
341 d.4	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telewizyjnych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
342 d.4	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody telewizyjne koncentryczne 75 Om 320	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>5 Instalacja gazowa</b>					
<b>5.1 Wewnętrzna instalacja gazu</b>					
<b>5.1. Rurociągi</b>					
<b>1</b>					
343 d.5. 1.1	<b>KNR 2-15 0303-01</b>	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 154	m m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
344 d.5. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0310-01</b>	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
345 d.5. 1.1	<b>KNR-W 2-15 0312-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
346 d.5. 1.1	<b>KNR 7-24 0232-01</b>	Filtry do instalacji obiegu amoniaku typ Fp lub Fk o śr.nom.króćca 25 mm i przybliż.masie 5.9 kg 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.1. Roboty towarzyszące</b>					
<b>2</b>					
347 d.5. 1.2	<b>KNR-W 2-19 0216-01</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm 12	przej. przej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
348 d.5. 1.2	<b>KNR 2-19 0216-05</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 20 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 550 mm 12	przej. przej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.1. Izolacje antykorozyjne</b>					
<b>3</b>					
349 d.5. 1.3	<b>KNR 7-12 0102-04</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
350 d.5. 1.3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
351 d.5. 1.3	<b>KNR 7-12 0204-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>5.2 Zewnętrzna instalacja gazu</b>					
<b>5.2. Rurociągi</b>					
<b>1</b>					
352 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 76	m m	 76.000	 76.000
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
354 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa) 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
355 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (kolano 90 stopni) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
356 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (trójnik równoprzelotowy) 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
357 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
358 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0204-01</b>	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm (przejście PE/stal) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
359 d.5. 2.1	<b>KNR-W 2-19 0204-04</b>	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm (przejście PE/stal) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
360 d.5. 2.1	<b>KNR 5-01 1308-05</b>	szafka natynkowa 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.2. Roboty towarzyszące</b>					
2					
361 d.5. 2.2	<b>KNNR 1 0305-01</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
362 d.5. 2.2	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
363 d.5. 2.2	<b>KNR 2-15 0305-01</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 12	lokal. lokal.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
364 d.5. 2.2	<b>KNR 2-15 0305-01</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 12	lokal. lokal.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
365 d.5. 2.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 154	m m	 154.000	 154.000
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
<b>5.3 Montaż kotła z osprzętem</b>					
366 d.5. 3	<b>KNNR 4 0314-03</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.5. 3	<b>KNR 4 0503-01</b>	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego z wbudowanym zasobnikiem o mocy 6-10kW  12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
368 d.5. 3	<b>KNR 7-09 2402-02</b>	Systemowy komin powietrzno spalinowy przystosowany do kotła kondensacyjnego.  12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
<b>6 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>6.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
369 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0120-04</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  4.85	m  m	  4.850	  <b>RAZEM</b> <b>4.850</b>
370 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0217-06</b>  <b>Hśr</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  (137.85-136.35)+1.4 (2.9/2)+0.15 A (suma częściowa)  B (obliczenia pomocnicze)  C (obliczenia pomocnicze)  D (obliczenia pomocnicze)  10.864 <(poz.372)*1,6*1,4> -0.543 <-poz.374>	m <sup>3</sup>             m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.900 1.600 ----- 4.500 ===== 4.500 ===== 0.000 ===== 0.000 ----- 10.864 -0.543	  <b>RAZEM</b> <b>10.321</b>
371 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0317-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10.864)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.543	  <b>RAZEM</b> <b>0.543</b>
372 d.6. 1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m  15.52 <(poz.372)*1,6*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.520	  <b>RAZEM</b> <b>15.520</b>
373 d.6. 1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  3.88 <(poz.372)*0,8>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.880	  <b>RAZEM</b> <b>3.880</b>
374 d.6. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)  1.94 <(poz.372)*0,8*(0,2+0,3)> -0.152 <-3,14*0,1*0,1*(poz.372)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.940 -0.152	  <b>RAZEM</b> <b>1.788</b>
375 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0320-0501</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  0.543 <poz.374>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.543	  <b>RAZEM</b> <b>0.543</b>
376 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  7.799 <poz.373-poz.381>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.799	  <b>RAZEM</b> <b>7.799</b>
377 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  8.342 <poz.378+poz.379>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.342	  <b>RAZEM</b> <b>8.342</b>
378 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0211-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru)  1.788 <poz.377> 0.582 <poz.376*0,15>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.788 0.582	  <b>RAZEM</b> <b>2.370</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nadmiar z rur	0.152	m <sup>3</sup>	0.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.522</b>
<b>6.2 PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>					
379 d.6. 2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  4.85 <poz.372>	m  m	  4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
380 d.6. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną  4.85 <poz.372>	m  m	  4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
381 d.6. 2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  4.85 <poz.382>	m  m	  4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
382 d.6. 2	<b>kalk. własna</b>	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  4.85 <poz.384>	m  m	  4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
<b>7 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
<b>7.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
383 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej i przyłączy  51+63.6+29.2	m  m	  143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
384 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  278.972 <(poz.386)*(0,8+(1,9*0,6))> -13.949 <-poz.388>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  278.972 -13.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.023</b>
385 d.7. 1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  (278.972)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.949</b>
386 d.7. 1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  115.04 <(poz.386)*0,8>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.040</b>
387 d.7. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  21.858 <poz.386*0,8*(0,09+0,1)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.858</b>
388 d.7. 1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  13.949 <poz.388>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.949</b>
389 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  230.656 <poz.387-poz.394>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.656</b>
390 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  244.605 <poz.391+poz.392>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  244.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.605</b>
391 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0211-05 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) 11.504 <poz.389*0,1> 21.858 <poz.390> 3.14*0.4*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.504 21.858 1.005	
	<b>Nadmiar ze studni</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>34.367</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.2 PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>					
392 d.7. 2	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych dudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm w wykopie  1.5*(2)	m  m	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
393 d.7. 2	<b>KNR 2-19 0122-01</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretananą  (2)*2	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
394 d.7. 2	<b>KNNR 4 1701-02 + KNNR 4 1014-03</b>	Podłączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Trójnik kołnierzowy T śr. 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego-1szt, złącze rurowo-kołnierzowe uniwersalne DN100 nr kat 4120 - 2szt)-węzle W10  Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociagowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
395 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm  51+63.6	m  m	  114.600	  <b>RAZEM</b> <b>114.600</b>
396 d.7. 2	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  10 <poz.398/12>	złącz.  złącz.	  10	  <b>RAZEM</b> <b>10</b>
397 d.7. 2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
398 d.7. 2	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwki wodociagowe żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE  Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiająca wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwki. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwki, eliminująca możliwość vibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
399 d.7. 2	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400	<b>KNNR 4</b> d.7. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
401	<b>KNNR 4</b> d.7. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
402	<b>KNR-W 2-18</b> d.7. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
403	<b>KNR 2-28</b> d.7. 2	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
404	<b>KNR 2-28</b> d.7. 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (wyposażenie studni wodomierzowej)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
405	<b>KNR-W 2-15</b> d.7. 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (wyposażenie studni wodomierzowej)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
406	<b>KNR-W 2-15</b> d.7. 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm (wyposażenie studni wodomierzowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407	<b>KNR-W 2-15</b> d.7. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
408	<b>KNR-W 2-15</b> d.7. 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm z modułem zdalnego odczytu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
409	<b>KNR-W 2-15</b> d.7. 2	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm (wyposażenie studni wodomierzowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
410	<b>KNR 2-28</b> d.7. 2	Nawiertki NWZ 90/40 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
411	<b>KNR-W 2-19</b> d.7. 2	Przyłącza wodociągowe-montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN16) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		29.2	m	29.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
412	<b>KNR 2-28</b> d.7. 2	Kształtki PE/GZ (PE40/GZ1-1/4") zaciskowe typu POLYRAC na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
413	<b>KNNR 4</b> d.7. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR11 PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.4*8	m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
414	<b>KNNR 4</b> d.7. 2	Przyłącza sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Zaślepka elektrooporowa z PE fi 40 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
415	S 219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 110 mm przy wejściu do budynków	m		
d.7.	2	0.8*8	m	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
416	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową	szt.		
d.7.	2	(8)*2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
417	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
d.7.	2	143.8 <poz.386>	m	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
418	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
d.7.	2	(1+0.5+0.5)*0.5*(1+2)	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
419	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe /bloki oporowe/	m <sup>3</sup>		
d.7.	2	(0.8*0.5*0.5)*3	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
420	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.7.	2	1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
421	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 110 mm	10m różn.		
d.7.	2	-3.7 <((poz.386+poz.416)-200)/10>	10m różn.	-3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.700</b>
422	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.7.	2	1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
423	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110	10m różn.		
d.7.	2	-3.7 <poz.424>	10m różn.	-3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.700</b>
424	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.7.	2	1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
425	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110	10m różn.		
d.7.	2	-3.7 <poz.424>	10m różn.	-3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.700</b>
426	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
d.7.	2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
427	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.7.	2	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428	<b>KNR 2-31</b>	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.7.	<b>0502-03</b>	cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.			
2	<b>analogia</b>	(0.5*0.5)*(2+1+1)	m <sup>2</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>8 PZT</b>					
<b>8.1 BUDYNEK B2</b>					
<b>8.1. Chodniki</b>					
<b>1</b>					
429	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0101-01</b>	cie kat. I-IV głębokości 30 cm			
1.1	<b>0101-02</b>	347	m <sup>2</sup>	347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
430	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0103-04</b>	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1.1		347	m <sup>2</sup>	347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
431	<b>KNR 2-31</b>	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0104-05</b>	nianie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu			
1.1		10 cm	m <sup>2</sup>	347.000	
		347		<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
432	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0109-03</b>				
1.1		347	m <sup>2</sup>	347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
433	<b>KNR 0-11</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piasko-	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0321-01</b>	wej grubości 30 mm z wypełnieniem spoim piaskiem			
1.1		347	m <sup>2</sup>	347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
434	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.8.	<b>0402-03</b>				
1.1		(0.25*0.20-(0.10*0.10))*(49.85*2+3.80*2+15.40+26.37)	m <sup>3</sup>	5.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.963</b>
435	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.	<b>0407-05</b>	z wypełnieniem spoim zaprawą cementową			
1.1		(49.85*2+3.80*2+15.40+26.37)	m	149.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.070</b>
<b>8.1. Teren zielony</b>					
<b>2</b>					
436	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0505-04</b>				
1.2	<b>analogia</b>	265	m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
437	<b>KNR 2-01</b>	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.	<b>0510-01</b>				
1.2	<b>0510-02</b>	265	m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>